



## Лабораторная работа №7

Тема: Создание и связывание таблиц базы данных в среде MySQL

Цель: научиться создавать и связывать таблицы базы данных в среде MySQL

Ход работы:

- 1) Создала БД book\_Stupina.
- 2) Создала таблицы (books, catalogs, orders, users), определила поля таблиц, индексы.

```
mysql> CREATE DATABASE book_Stupina;
Query OK, 1 row affected (0.08 sec)

mysql> use book_Stupina;
Database changed
mysql> CREATE TABLE catalogs (
  -> cat_ID int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  -> cat_name varchar(20) NOT NULL,
  -> PRIMARY KEY (cat_ID)
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.06 sec)

mysql> CREATE TABLE books (
  -> book_ID int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  -> b_name varchar(100) NOT NULL,
  -> b_author varchar(100) NOT NULL,
  -> b_year year NOT NULL,
  -> b_price decimal(7,2) NULL default '0.00',
  -> b_count int(6) NULL default '0', b_cat_ID
  -> int(6) NOT NULL default '0', PRIMARY
  -> KEY (book_ID),
  -> FOREIGN KEY (b_cat_ID) REFERENCES catalogs(cat_ID) ON DELETE
  -> CASCADE ON UPDATE CASCADE
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 3 warnings (0.04 sec)
```

Рисунок 1 – Таблицы catalogs и books

```
mysql> CREATE TABLE users (
  -> user_ID int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  -> u_name varchar(20) NOT NULL,
  -> u_patronymic varchar(20) NOT NULL,
  -> u_surname varchar(20) NOT NULL,
  -> u_phone varchar(12) NULL,
  -> u_email varchar(20) NULL,
  -> u_status ENUM ('active', 'passive', 'lock', 'gold') default 'passive',
  -> PRIMARY KEY (user_ID)
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.02 sec)
```

Рисунок 2 – Таблица users

					КРИТ. 09.02.05. ПР 0849.	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

